

Tarea del 18 de febrero de 2016

1. Transformar en lenguaje algebraico las siguientes proposiciones:

- i. La mitad de un número más 3.
- ii. Tres números pares consecutivos.
- iii. La cuarta parte más la quinta parte de un número.
- iv. El triple del cuadrado de un número.
- v. La diferencia entre los cuadrados de dos números consecutivos.
- vi. La raíz cuadrada de un número.
- vii. El doble de un número más 3 es igual a 15.
- viii. El cubo de un número es igual a 27.
- ix. El doble del cubo de un número.
- x. El cubo del doble de un número.

2. Resolver las siguientes ecuaciones:

i. $9 - 2(x + 4) - 10(25 - x + 4) = 5 - 3x - 4(x + 1)$

ii. $\frac{7x}{3} + \frac{13}{2} - \frac{7x}{6} = \frac{17}{12} - \frac{3x}{4}$

iii. $\frac{23x}{20} + 4x - \frac{13}{15} = \frac{7x}{5} + \frac{4x - 5}{20}$

iv. $\frac{x - 4}{4} - \frac{5x + 3}{32} = \frac{7}{16} - \frac{5x}{8}$

v. $\frac{6x + 1}{12} - \frac{x - 13}{9} = \frac{5x - 3}{2} + \frac{x}{30}$

vi. $\frac{3x + 8}{10} - \frac{9x - 9}{14} = \frac{31x - 4}{14} + \frac{4x - 1}{35}$

vii. $\frac{8 - 4x}{3} - 2(5x + 8) = \frac{2(4x + 6)}{9} + 2(10x + 1)$

viii. $\frac{6x - 19}{6x + 1} = 5$

ix. $\frac{121 - 2x}{x} = \frac{5}{3}$